

a

Rag1L Ex1 CTTAGGGCTTAAGCTTAAGATTATACTCTGAGACACAAAGTGGGGAATTTCTTTGTTCTCTCCAACCATGTGTCTCT
GGGACTAGGAGCAGACTCCATGCAGTCATTCTGATTGTCAATGTGATGCAGTAAGGTCAGAATTACATAACATTCC
AGCAGAAAGTTTTAAGTTATTTTTTTTAAACAAACAACGACCCCTATTCTGGTAAGAATGCCATATCCATTTCTACAT...

Rag1L Ex2 ...GAATCATTTTTGTTTGTCTTCCCAAGTCAATG...179...ATGCAGGTATGAACATGACCACTTAACAAGGT...

Rag1L Ex3 ...AATTATATTTGTCTCATTTGTTTTTACTATG...2566...AAAATGGTAAGTAATTAACAATATGGTTTGAAT...

Rag1L Ex4 ...TTTGTGTATTATTTTTTCTATCTAGTAAATG...1779...GCAACAATAAGGAATGCATGATAAAATAACTCT
TCTCCAATCGATTCTGTTTAATTCCAGAATTTACGATCTTTAATAGATCTACAGAGGTCTCCTAGCGAAGCTTGTG
AAAAGGGCATCAAGCAATGTTCTTTAATAGATCTACAGAGGTCTCCTAGCGAAGCTTGTGAAAAGGGCATCAAGCA
ATGTCTATTTTTGTGCGAAGTTTACCTTGCTGTTATCAATAAATTGCTCTTGATTACAATTAAAGGAATTGTACG

b

Rag2L Ex1 AATTCCGTGCATGTGCTACACGCCGCACGTACGTAACGTTGAGCTTCTCGCAACAATTTTCACATGAGCTTTTTCT
ATGCACAACCTCCCATCGCAAACATGGAATCC...304...CCACAGGTGTGTATGCTACATGATCATGAGAAT...

Rag2L Ex2 ...TTTAAATATCTTATTGTATTGATTAGTGGTA...234...CACATGTATGTTATGCAACATTAACAAAAA...

Rag2L Ex3 ...CTATTTTTGTTTACTTGTTTATAATAGCAAGGA...920...CAAACATAAATGCTGTTATGGTACACACA...
CACTGATCAAACAGTTTTTGGTCTCAGAATACAAATGCTGTTATGGTACACACACACTGATCAAACAGTTTTTGG
TCTCAGAATGAAGATGAAATTAGTGAATGTCTCTAAAATATTCCAACAGCTATCACCCATGTAAGTTTTAATAT
TATACAATCATCGAGTTCTATCACAACAAGCGGTAGGGCCAAGGAAGTTTCAACTTGTGCCTAGCAGTAGTTCAG
ATGGTACATAATCTTACTGATATATTACTGTACTAGCAGTGTTATATTTTCATTTTCATTTTCAGAGATAAATTCA
TACCTTGCTAAAACTGAAATTTACTTGATGCTTGTAATGTCTAGTGAGGCCAGGAAAAATGCATTTTGTATCT
CAGTAGTGAAAGTATAAACTCCTGTCTTCTTTTGCCTTAGTCAAAGCAAATAAAATACAACATGAGCATAAAGC
GTAAAAATTTAAAGGCAAGTCCACCCTGATTATCTTGTGCTTTGTATGAAAGCAGAAAAATTAGAAAAGCAAA
TCAGTGAAAGTTTGAGAAAATTTGGACACATAATAAAAAAGTTATACAATTAGAGAGTAAAAACAAGTTGGC